

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024

| Strana: 1/(14)

1. ODDIEL: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

UFI: H8FU-R89G-M72U-6GEX

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: čistič palivového systému. Použitie profesionálnymi pracovníkmi.

Spotrebiteľské použitie.

Neodporúčané použitia: odlišné od vyššie uvedeného.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Údaje distribútorovi:

METABOND SLOVAKIA, s.r.o.

Kostolné námestie 15

946 03 Kolárovo

Tel.: +421 35 777 87 63

www.metabond.sk

info@metabond.sk

Za kartu bezpečnostných údajov zodpovedá:

METABOND SLOVAKIA, s.r.o.

Kostolné námestie 15

946 03 Kolárovo

Tel.: +421 35 777 87 63

www.metabond.sk

info@metabond.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo pre prípad havárie, nebezpečenstva (len v pracovných dňoch: 08⁰⁰-15²⁰):

+36 96 332738

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

2. ODDIEL: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda nebezpečnosti: Výstražné upozornenia:

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024

| Strana: 2/(14)

2.2. Prvky označovania

ID produktu:

Obchodný názov:

Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Nebezpečné zložky:

Uhlíkovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických;

2-etylhexyl-nitrát

GHS piktogram:



Výstražné upozornenia:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH044 Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Bezpečnostné upozornenie - prevencia:

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.

Bezpečnostné upozornenie – reakcie:

P301 + P310 + P331 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Bezpečnostné upozornenie – skladovanie:

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum noštrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 3/(14)

Ďalšie označenia, resp. požiadavky na označovanie:
Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: je potrebné (pri spotrebiteľské použití).
Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: je potrebné (pri spotrebiteľské použití).
Preprava nebezpečného tovaru: podľa medzinárodných štandardov.

2.3. Iná nebezpečnosť
Podľa prílohy XIII Nariadenie (ES) č.1907 / 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH): Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá by spĺňala kritériá pre PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxická) v koncentrácii 0,1 % alebo viac.
Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

3. ODDIEL: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi
Chemická charakteristika: Vysoko rafinovaný destilát minerálneho oleja s prísadami.
Zloženie:

Názov	Číslo ES	Číslo CAS	Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Koncentrácia hmotnostných percent objemu
Uhľovodíky, C ₁₀ -C ₁₃ , n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických Registračné číslo REACH: 01-2119457273-39	918-481-9	-	Asp. Tox. 1	H304 EUH066	50-70
2-etylhexyl-nitrát Registračné číslo REACH: 01-2119539586-27	248-363-6	27247-96-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H332 H400 (M=1) H410 (M=1)	15-35
2-etylhexán-1-ol* Registračné číslo REACH: 01-2119487289-20	203-234-3	104-76-7	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H315 H319 H332 H335	1,5-4,0
Kyselina 2-etylhexánová Indexové číslo: 607-230-00-6; Registračné číslo REACH: 01-2119488942-23	205-743-6	149-57-5	Repr. 1B Poznámka A	H360D	<0,3

*Poznámka: s expozičným limitom
Poznámka A: Bez toho, aby bol dotknutý článok 17 ods. 2 sa na etikete musí uviesť názov látky vo forme jedného z názvov stanovených v časti 3.
Triedy a kategórie nebezpečenstva a úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: **Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému**

Verzia: 1 | Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024

| Strana: 4/(14)

4. ODDIEL: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecne: Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, je zakázané podávať mu tekutiny orálne a vyvolávať zvracanie.
- Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade sťažností s dýchaním alebo iných ťažkostí zavolajte lekára. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, poskytnite umelé dýchanie.
- Pri kontakte s kožou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite po dobu 10-15 min., pričom viečka držte otvorené. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade spontánneho zvracania predkloňte hlavu pod úroveň pása za účelom zabránenia vniknutiu zvratkov do pľúc. Ihneď vyhľadajte lekára.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Neuvádza sa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý po požití.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia je potrebná okamžitá lekárska pomoc.

5. ODDIEL: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Počas horenia sa môže vytvárať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, rôzne uhlíkovodíky, a sadze.

Nad 100°C sa môže spustiť samourýchľujúca sa exotermická reakcia, ktorá je sprevádzaná rýchlym nárastom teploty a tlaku a nádoba môže prasknúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024

| Strana: 5/(14)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:

V závislosti od rozsahu požiaru, príp v súlade s platnou legislatívou ochrany pred požiarimi. Kompletné ochranné vybavenie a izolačné dýchacie prístroje v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch.

Ďalšie informácie:

Nádoby vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

Voda kontaminovaná pri hasení nesmie preniknúť do povrchových vôd, zdrojov pitnej vody alebo kanalizácie.

Vodu kontaminovanú pri hasení požiaru a zvyšky horenia likvidujte v súlade s predpismi.

6. ODDIEL: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: Pozri oddiel 8.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia - Zákaz fajčenia.

Zaistite dostatočné vetranie.

Rozliaty prípravok predstavuje riziko pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte vniknutiu do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie. Upovedomte kompetentné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zatvorte zdroj úniku, ak je to možné bez nebezpečenstva. Z okolia úniku odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Rozliaty prípravok je treba pozbierať inertným absorpčným materiálom (piesok, zemina, silikagél, kremelina, vermikulit.) a do likvidácie uložte do vhodnej nádoby.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako nebezpečný odpad.

V prípade úniku do vodných tokov upovedomte kompetentné úrady. Podľa možnosti je potrebné na odstránenie z povrchu vôd použiť materiál absorbujúci olej.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: vid' oddiel 8.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi: vid' oddiel 13.

7. ODDIEL: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Je potrebné dodržiavať všeobecné predpisy týkajúce sa používania chemických a horľavých látok.

Odstráňte všetky zdroje zapálenia - Zákaz fajčenia.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 6/(14)

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou a očami a odevom a vdychovaniu výparov.
Výrobok nezohrievajte.
Nádoby, ktoré sa nepoužívajú, by mali byť tesne uzavreté.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Kontaminovaný odev okamžite vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Prevádzková teplota: neuvádza sa

- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Podmienky skladovania majú vyhovovať požiadavkám na skladovanie horľavých kvapalín.
Skladujte na dostatočne vetranom, chladnom mieste v originálnych uzavretých obaloch, mimo dosahu tepla a priameho slnečného žiarenia.
Skladovacia teplota: max. 40°C.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Čistič palivového systému.

8. ODDIEL: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
Povolené, resp. akceptovateľné expozičné limity v pracovnom prostredí:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
2-etylhexán-1-ol	104-76-7	1	5,4	-	-	-

- 8.2. Kontroly expozície
- Technické opatrenie:
Dostatočné vetranie (všeobecné alebo lokálne odsávanie).
- Individuálne ochranné prostriedky:
(Ochranné prostriedky musia byť certifikované notifikovaným orgánom.)
- a) ochrany očí/tváre Ochranné okuliare v prípade nebezpečenstva vystreknutia (EN 166).
- b) ochrany kože
- i. ochrana rúk Rukavice odolné voči olejom (EN 374). Materiál: nitril alebo neoprén, hrúbka vrstvy: 0,35 mm.
Poznámka: Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od výrobcu. Doba prieniku chemikálie, penetračný faktor, doba použiteľnosti, životnosť rukavíc sa môže líšiť v závislosti od výrobcu, a preto je potrebné rukavice otestovať pre danú aplikáciu.
- ii. iné Ochranný odev (tričko s dlhým rukávom, chemicky odolná obuv)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum noštrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 7/(14)

- c) ochrany dýchacích ciest Pri dostatočnom vetraní to nie je potrebné. V prípade nedostatočného vetrania je potrebné použiť respirátor s filtračnou vložkou (EN 143).
- d) tepelnej nebezpečnosti Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície:
Nevypúšťajte do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

9. ODDIEL: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a) Skupenstvo: | kvapalina |
| b) Farba: | jantárová, čistý, lesklý |
| c) Zápach: | charakteristický |
| d) Teplota topenia/tuhnutia: | neuvádza sa |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | neuvádza sa |
| f) Horľavosť: | horľavý |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti: | neuvádza sa |
| h) Teplota vzplanutia (Pensky-Martens, EN ISO 2719:2016): | pb. 67,5°C |
| i) Teplota samovznietenia: | neuvádza sa |
| j) Teplota rozkladu: | neuvádza sa |
| k) Hodnota pH: | neuvádza sa |
| l) Kinematická viskozita (EN ISO 3104:2021) | neuvádza sa |
| | pri 40 °C: < 2 mm ² /s |
| | pri 100 °C: neuvádza sa |
| m) Rozpustnosť | |
| Rozpustnosť vo vode: | nerozpustný vo vode |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: | neuvádza sa |
| n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | neuvádza sa |
| o) Tlak pár: | neuvádza sa |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota: | pb. 0,82 - 0,86 g/cm ³ |
| q) Relatívna hustota pár: | neuvádza sa |
| r) Vlastnosti častíc: | neuvádza sa |

9.2. Iné informácie
Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 8/(14)

10. ODDIEL: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Žiadne známe nebezpečenstvo.
10.2. Chemická stabilita	Pri dodržaní pokynov pre manipuláciu a skladovanie stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nad 100°C sa môže spustiť samourýchľujúca sa exotermická reakcia, ktorá je sprevádzaná rýchlym nárastom teploty a tlaku a nádoba môže prasknúť.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Priame teplo alebo zdroja zapálenia, vysoké teploty.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia. Nebezpečné produkty spaľovania: vid' oddiel 5.

11. ODDIEL: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita: Škodlivý po požití.

Orálne:	ATE _{mix}	1000 - 2000 mg/kg	(odhadovaná hodnota)
---------	--------------------	-------------------	----------------------

Komponenty:

Uhl'ovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických (ES: 918-481-9)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/kg	
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 5000 mg/kg	
Orálne:	LC ₅₀ (potkan)	> 5000 mg/m ³ /4 h	(OECD 403)

Kyselina 2-etylhexánová (CAS: 149-57-5)

Orálne:	LD ₅₀ (potkan)	3640 mg/kg
Dermálne:	LD ₅₀ (králik)	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 9/(14)

Mutagenita pre zárodočné bunky:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12. ODDIEL: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Komponenty:

2-etylhexyl-nitrát (CAS: 27247-96-7)

Ryba (Danio rerio):	LC ₅₀	2 mg/L	96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	0,83 mg/L	48 h
Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₁₀	2,22 mg/L	72 h
Mikroorganizmy (aktivovaný kal):	EL ₅₀	> 1000 mg/L	0,3 deň

2-etylhexán-1-ol (CAS: 104-76-7)

Ryba(Pimephales promelas):	LC ₅₀	28,2 mg/L	4 dní
Ryba (Leuciscus idus):	LC ₅₀	17,1 mg/L	4 dní
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₅₀	39 mg/L	2 dní
Riasy(Scenedesmus quadricauda):	EC ₅₀	16,6 mg/L	3 dní
Baktérie (Pseudomonas putida):	EC ₅₀	540 mg/L	0,1 deň
Mikroorganizmy (aktivovaný kal):	EC ₅₀	> 100 mg/L	0,5 deň

Uhl'ovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických (ES: 918-481-9)

Ryba(Oncorhynchus mykiss):	LL ₅₀	1000 mg/L	96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EL ₀	1000 mg/L	48 h
Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL ₀	1000 mg/L	72 h

Kyselina 2-etylhexánová (CAS: 149-57-5)

Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	85,4 mg/L	48 h
--------------------------	------------------	-----------	------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: **Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému**

Verzia: 1 | Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024

| Strana: 10/(14)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia:

2-etylhexyl-nitrát (CAS: 27247-96-7)

2-etylhexán-1-ol (CAS: 104-76-7)

Uhľovodíky, C₁₀-C₁₃, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických (ES: 918-481-9)

Kyselina 2-etylhexánová (CAS: 149-57-5)

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

0% (28 dní, OECD 301) Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

100% (14 dní, OECD 301 C)

95% (5 dní, OECD 302 B) Ľahko biologicky odbúrateľný.

> 60% (OECD 301 F) Ľahko biologicky odbúrateľný.

76% (10 dní, OECD 301 D) Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-etylhexyl-nitrát (CAS: 27247-96-7)

2-etylhexán-1-ol (CAS: 104-76-7)

Kyselina 2-etylhexánová (CAS: 149-57-5)

Údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii.

Log Pow: 5,24 (nízky potenciál)

Log Pow: 2,9

BCF: 25,33 (nízky potenciál)

Log Pow: 2,7

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita vo vode:

Neuvádza sa.

Nerozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Účinky na životné prostredie:

Trieda ohrozenia vôd (nemecká):

Rozliate veľké množstvo môže byť nebezpečné pre životné prostredie.

WGK 2 (podľa AwSV)

13. ODDIEL: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Identifikačné číslo odpadu: 13 07 03*

Iné palivá (vrátane zmesí).

Odporúčaný spôsob likvidácie: neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 11/(14)

Zneškodnenie obalu:

Nádoby so zvyškami produktu by mali byť tiež považované za nebezpečný odpad a treba s nimi zaobchádzať v súlade s príslušnými EÚ a vnútroštátnymi predpismi.

Identifikačné číslo odpadu: 15 01 10*

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

Kontaminované obaly sa musia úplne vyprázdniť.

Kontaminované obaly môžu byť po vyčistení recyklované.

Odpadová voda:

Kvalita odpadovej vody, vznikajúcej za predpokladaného použitia, musí v prípade vypúšťania do vodných tokov, resp. kanalizácie zodpovedať požiadavkám vnútroštátnych predpisov.

14. ODDIEL: Informácie o doprave

Cestná / Zaradenie podľa ADR / RID:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (2-etylhexylnitrát)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9 (klasifikačný kód: M6)
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre životné prostredie
Látka znečisťujúca more:	áno
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Bezpečnostné značky	9
Obmedzené a zľavnené množstvo:	5L / E1
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Neplatí.

15. ODDIEL: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nariadením 2020/878/ES) a nariadenia 1272/2008/ES.
Kategória Seveso: E1.
- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Hodnotenie chemickej bezpečnosti tohto produktu nie je k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 12/(14)

16. ODDIEL: Iné informácie

Údaje boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia, za účelom poskytnúť pomoc pri bezpečnej preprave, manipulácii a použití tohto výrobku. Uvedené údaje sa vzťahujú len na uvedený výrobok. Fyzikálne a chemické parametre produktu sa uvádzajú len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek a nepredstavujú záruku pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu, nepredstavujú špecifikáciu výrobku alebo predmet akejkoľvek zmluvy. Výrobca, resp. dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné škody vyplývajúce z nevhodného, resp. neodporúčaného použitia. Užívateľ je povinný dodržiavať platné zákony a pravidlá, ako aj odporúčania vzťahujúce sa na používanie tohto produktu.

Zmes podľa 1272/2008/ES o klasifikácii metódy (metóda oceňovania informácií)

Acute Tox. 4	H302	metóda výpočtu založená na toxikologických údajoch
Asp. Tox. 1	H304	metóda výpočtu a a nameraných údajoch
Aquatic Acute 1	H400	metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1	H410	metóda výpočtu

Plné znenie relevantných H-viet, tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3.:

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Dráždi kožu.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória 1
Skin Irrit. 2	Vážne poškodenie očí / podráždenie očí Kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest.
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: -

Dátum nostrifikácie: 02. 05. 2024

| Strana: 13/(14)

Skratky a akronymy použité v tomto dokumente:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Pokiaľ ide o zmeny príloh k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Odhad akútnej toxicity
BCF	(Bioconcentration Factor) biokoncentračný faktor
BOD	(Biochemical Oxygen Demand) = BSK - biochemická spotreba kyslíka; (BSK5) je množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami na biochemický rozklad organických látok obsiahnutých vo vode počas piatich dní pri stanovených podmienkach.
Bw	(Body Weight) Telesná hmotnosť
C&L	(Classification and Labelling) Klasifikácia a označovanie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
COD	(Chemical oxygen demand) = CHSK je množstvo kyslíka spotrebovaného na chemickú oxidáciu všetkých organických látok za presne stanovených podmienok.
CSA	(Chemical Safety Assessment) Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	(Chemical Safety Report) Chemickej bezpečnostnej správe
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) úroveň expozície nižšie uvedenej látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
DNEL	(Derived No Effect Level) úroveň expozície, ktorá zodpovedá nízkemu riziku, ktoré by malo byť pokladané za prijateľné riziko
ECHA	(European Chemicals Agency) Európska chemická agentúra
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stredná smrteľná dávka, čo je dávka pri ktorej umiera 50 % z testovaného súboru.
ErC ₅₀	Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu
Ed ₅₀	(Effective Dose) ku dávke vyvolávajúcej účinný účinok: k minimálnej dávke účinné rovněž pro 50 % populace
EC	(European Community) Európska komunita
EC číslo	(European Community number) Spojené tri európske zoznamy látok z predošlého regulačného rámca chemických látok EÚ - EINECS, ELINCS a zoznam NLP - sa nazývajú zoznam EC. Zoznam EC je zdrojom pre EC číslo ako identifikátory látok.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Európsky zoznam nových chemických látok
ES	(Exposure Scenario) Expozičný scenár
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	(International Air Transport Association) Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC ₅₀	(Lethal Concentration to 50% of a test population) stredná letálna koncentrácia
LD ₅₀	(Lethal Dose to 50% of a test population) stredná letálna dávka
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v zmysle nariadenia 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Názov výrobku: Metabond DIESEL DETOX čistič palivového systému

Verzia: 1 | Revízia: - | Dátum noštrifikácie: 02. 05. 2024 | Strana: 14/(14)

LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) najnižšia hladina s pozorovatenými nepriaznivými účinkami
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) najnižšia hladina s pozorovatenými účinkami
NOEC	(No observed effect concentration) koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	(No observed effect level) hladina bez pozorovaného účinku
NLP	(No-Longer Polymer) Už dlhší polymér
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	počet častíc na milión
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) NARIADENIE EURÓPSKEHO 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SVHC	(Substance of Very High Concern) látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály
VOC	(Volatile organic compounds) Nestále organické zlúčeniny
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna

Revízie:

Oddiel	Predmet zmeny	Dátum	Číslo zmeny